	Karta charakterystyki Produkt: Filament TPU-93a	Identyfikator dokumentu	TPU -93a
		Data	20.09.2015
		Poprawiony	05.12.2018
		Strona	1 z 7

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Nazwa handlowa produktu

Filament TPU 1,75; Filament TPU 2,85.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Obróbka termiczna w technologii FDM/FFF

1.2.2. Zastosowania odradzane

Aplikacja medyczna i do kontaktu z żywnością.

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Omni3D Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Address ul. św. Michał 43, 61-119 Poznań, Polska

Telephone +48 61 666 12 34

Email kontakt@omni3d.net

1.4. Numer alarmowy

Ogólnoeuropejski numer alarmowy: 112

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji/mieszaniny

Preparat nie jest niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy Komisji Europejskiej (WE) 1272/2008.

2.2. Elementy etykiet

Brak danych.

2.3. Inne zagrożenia

Preparat/mieszanina nieszkodliwa dla zdrowia ludzkiego i środowiska. Długotrwałe i powtarzające się wdychanie produktu rozkładu może powodować obrzęk płuc.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Termoplastyczny elastomer poliuretanowy (TPU) >98%

Dodatki <2%

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy.


Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Pierwsza pomoc: Zwróć uwagę na ochronę osobistą.

Zapewnij odpowiednią wentylację.

	Karta charakterystyki Produkt: Filament TPU-93a	Identyfikator dokumentu	TPU -93a
		Data	20.09.2015
		Poprawiony	05.12.2018
		Strona	2 z 7

Po inhalacji

Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku wdychania produktu rozkładu, osoba poszkodowana powinna wyjść na świeże powietrze. Skonsultuj się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą

Stopiony produkt może spowodować poważne oparzenia. Nie używaj siły ani rozpuszczalników do usuwania produktu. Po kontakcie ze stopionym produktem szybko schłodzić obszar skóry za pomocą zimna woda.

Po kontakcie z oczami

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Po spożyciu

Skonsultuj się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Brak danych.

4.3. Wskazanie konieczności natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia

Brak danych.

Sekcja 5: Środki przeciwpożarowe

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda. Pianka. Dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenek węgla. Dwutlenek węgla. Tlenki azotu. Ślady cyjanowodoru.

5.3. Porady dla strażaków

W przypadku pożaru: założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Odzież ochronna.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury awaryjne

Wysokie ryzyko poślizgnięcia z powodu wycieku lub rozlania produktu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie są wymagane żadne specjalne środki ochrony środowiska.

6.3. Metody i materiały do przechowywania i czyszczenia

Podjąć mechanicznie. Odzyskany materiał należy traktować zgodnie z opisem w części dotyczącej usuwania odpadów.

Nie wylewać do kanalizacji.


6.4. Odniesienia do innych sekcji

Nic.

Sekcja 7: Obsługa i przechowywanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację. Sprzęt z wbudowanymi urządzeniami ssącymi.

	Karta charakterystyki Produkt: Filament TPU-93a	Identyfikator dokumentu	TPU -93a
		Data	20.09.2015
		Poprawiony	05.12.2018
		Strona	3 z 7

7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie niezgodności

Przechowywać w chłodnym miejscu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Temperatura przechowywania: < 40°C nieograniczona trwałość.

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontrolne

Jak dotąd nie ustalono krajowych norm granicznych.

8.2. Kontrola ekspozycji

Środki ochronne i higieniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację. Sprzęt z wbudowanymi urządzeniami ssącymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać pyłu.

Ochrona dróg oddechowych

Konieczna w przypadku tworzenia się pyłu (półmaska z filtrem (DIN EN 149)).

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice.

Ochrona oczu

Nosić ochronę oczu/twarzy.

Ochrona skóry

Nosić tylko dopasowane, wygodne i czyste ubranie ochronne. W przypadku zwiększonego zagrożenia dodać żaroodporne włókna syntetyczne.


Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Stałe (włókno).
Zapach	Bezwonny.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura wrzenia	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/zakres	180-230°C
Ciśnienie pary	Nie dotyczy.
Gęstość w 23°C	1,16 – 1,22 gr/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny w wodzie

9.2. Inne informacje

Brak danych.

	Karta charakterystyki Produkt: Filament TPU-93a	Identyfikator dokumentu	TPU -93a
		Data	20.09.2015
		Poprawiony	05.12.2018
		Strona	4 z 7

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie ma ryzyka znanej reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Ten materiał jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obsługi.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie ma niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki do uniknięcia

Silne utleniacze, nadmierne ciepło, unikać kontaktu z otwartym ogniem lub iskrami. Temperatura stopionej żywicy powyżej 300°C.

10.5. Niezgodne materiały

Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla. Dwutlenek węgla. Cyjanowodór.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Toksyczność ostra

Nie dotyczy.

11.2. Korozja/podrażnienie skóry

Nie dotyczy.

11.3. Korozja/podrażnienie oka

Nie dotyczy.

11.4. Uczulenie układu oddechowego

Nie dotyczy.

11.5. Uczulenie skóry

Nie dotyczy.

11.6. Mutagenność

Nie dotyczy.

11.7. Rakotwórczość

Nie dotyczy.

11.8. Toksyczność reprodukcyjna

Nie dotyczy.

11.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)


Nie dotyczy.

11.10. Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)

Nie dotyczy.

11.11. Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy.

	Karta charakterystyki Produkt: Filament TPU-93a	Identyfikator dokumentu	TPU -93a
		Data	20.09.2015
		Poprawiony	05.12.2018
		Strona	5 z 7

11.12. Inne informacje

Nie drażniący. Zgodnie z naszym doświadczeniem i dostępnymi informacjami produkt ten, stosowany i obsługiwany zgodnie ze specyfikacjami, nie ma żadnych szkodliwych skutków dla zdrowia ludzkiego. Skontaktować się z producentem w przypadku, gdy materiał ma być używany w specjalnych zastosowaniach, takich jak kontakt z żywnością lub higiena, końcowe zastosowanie medyczne lub chirurgiczne.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nierozpuszczalne w wodzie. Brak efektów ekotoksykologicznych. Ze względu na konsystencję oraz niską rozpuszczalność produktu w wodzie biodostępność jest mało prawdopodobna.

12.2. Trwałość i zdolność do degradacji

Oczekuje się, że nie jest z natury biodegradowalny. Utrzymują się w warunkach beztlenowych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie przewiduje się bioakumulacji.

12.4. Mobilność

Unosi się na wodzie. Pozostań na powierzchni gleby

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne negatywne skutki

Brak dostępnych danych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Może być spalany razem z odpadami komunalnymi zgodnie z oficjalnymi przepisami w kontakcie z zatwierdzonymi firmami zajmującymi się utylizacją odpadów i odpowiednimi władzami. Informacje na temat odzysku/recyklingu można uzyskać u producenta/dostawcy. Możliwy recykling materiału.


Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

ADR/RID	Niedostępne.
ADN	Niedostępne.
IMDG	Niedostępne.
ICAO-TI	Niedostępne.
IATA-DGR	Niedostępne.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID	Nie jest materiałem niebezpiecznym w świetle przepisów transportowych.
ADN	Nie jest materiałem niebezpiecznym w świetle przepisów transportowych.
IMDG	Nie jest materiałem niebezpiecznym w świetle przepisów transportowych.
ICAO-TI	Nie jest materiałem niebezpiecznym w świetle przepisów transportowych.
IATA-DGR	Nie jest materiałem niebezpiecznym w świetle przepisów transportowych.

	Karta charakterystyki Produkt: Filament TPU-93a	Identyfikator dokumentu	TPU -93a
		Data	20.09.2015
		Poprawiony	05.12.2018
		Strona	6 z 7

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID Niedostępne.
 ADN Niedostępne.
 IMDG Niedostępne.
 ICAO-TI Niedostępne.
 IATA-DGR Niedostępne.

14.4. Transportowa grupa pakowania

Niedostępne.

14.5. Zagrożenie dla środowiska

Niedostępne.

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Niedostępne.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Niedostępne.

Sekcja 15: Informacje prawne

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Informacje o przepisach UE

Preparat nie musi być oznakowany zgodnie z Wytyczną 1999/45/WE lub Aneks VI do Wytyczna 67/548 / EWG.
 Nr KBwS: 766

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępne.

Section 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmian

Karta charakterystyki została przejrzana, a zawarte w niej dane zrewidowane i ułożone zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010

16.2. Skróty i akronimy

1272/2008 CLP: Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania.

REACH: Rejestracja, ocena i autoryzacja substancji chemicznych.

DNEL: Nie uzyskaj poziomu braku efektów

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian

16.3. Odniesienia do kluczowej literatury i źródła danych


Karta Charakterystyki Produktu została sporządzona na podstawie dokumentacji dostarczonej przez producenta granulatu, z którego wykonano wyrób filamentowy.

16.4. Odpowiednie zwroty R i stwierdzenia H

Patrz Sekcja 2.1 w celu uzyskania informacji na temat Klasyfikacji mieszaniny.

16.5. Porady szkoleniowe

Nie dotyczy.

	<p style="text-align: center;">Karta charakterystyki</p> <p style="text-align: center;">Produkt: Filament TPU-93a</p>	Identyfikator dokumentu	TPU -93a
		Data	20.09.2015
		Poprawiony	05.12.2018
		Strona	7 z 7

16.6. Inne Informacje

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym oświadczeniu są aktualne na dzień publikacji. Informacje dotyczą tylko produktu określonego w tym dokumencie, gdy nie jest używany w połączeniu z innymi produktami lub materiałami. Omni3D Sp. z o.o. nie udziela żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, i nie ponosi żadnej odpowiedzialności w związku z wykorzystaniem tych informacji.

Omni3D Sp. z o.o. zapewnia, że produkt jest zgodny z pisemną specyfikacją, gdy opuszcza fabrykę.

Wszelkie inne wyraźne lub dorozumiane gwarancje i nieograniczone gwarancje przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu nie są udzielane. Kupujący potwierdza, że sprawuje wyłączną kontrolę i może wziąć odpowiedzialność za to, że kupił produkt, który nadaje się do jego przeznaczenia i będzie go używał zgodnie z jego przeznaczeniem. Wszelka pomoc i porady udzielane przez Omni3D Sp. z o.o. w odniesieniu do produktu, w tym formułowania, wytwarzania i testowania do użytku lub zastosowania produktu do celów określonych przez nabywcę, odbywa się bez gwarancji wszelkiego rodzaju, w tym wyraźnych lub dorozumianych gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu.

Omni3D Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wtórne lub pośrednie. Ewentualne dochodzenie roszczeń kupującego (w tym roszczenia z tytułu naruszenia gwarancji, zaniedbania i odpowiedzialności za podjęte ryzyko) ogranicza się do wymiany niezgodnego produktu lub zwrotu ceny zakupu niezgodnego produktu lub, w przypadku usług, ponownego przygotowania materiału.